wöchentlich zweimal (Mittwoch und Counabend) in Stärke von 1-11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 1 Thir. 6 Egr Bu beziehen burch alle Buchhandlungen und Boft - Anftalten

lesische bes In- und Auslandes.

Inferaten - Annahme in Bredlau: Die Expedition, herrenftr. 20, Die Berlagehandlung, Tauenpienplat 7, fowie fämmtliche Annoncen - Bureaus. Berlin Rudolf Moffe, Saafenstein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frantfurt a. M .: Saajenstein & Bogler, Daube & Comp. Samburg: Haajenstein & Bogler. Leipzig: Saajenstein & Bogler, Carl Schufter. Infertione-Gebühr für die Spaltzeile ober beren Raum 2 Ggr.

# and wirt fictial licke

v Hotomes in

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Nr. 56.

Inferate.

Fünfzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

28. November 1874.

#### Inhalts - Meberficht.

Stregereien auf bem Gebiete ber Agricultur-Chemie. (Fortsehung.) Ueber ben Cinflug der Barme auf die Begetation. Die Branntweinsteuer im deutschen Reiche, Besteuerungsweise und Statistik.

Ueber die Selbsterhitzung bes Trodenfutters. (Schluß.) Ueber Bruchboden-Cultur.

Preußisches Landes-Deconomie-Collegium. Jagd: und Sportzeitung.

Mannigfaltiges. Provinzial-Berichte. Aus Breslau.

Wochenberichte: Aus Berlin. - Aus Reutomijdel. - Aus Rurnberg.

#### Streifereien auf dem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.) (Fortsetzung.)

Gin bem ber brei bisher betrachteten Armofpharilien gang entgegen= gesehtes Auftreten zeigt der vierte Reprasentant dieser Gruppe — der Kohlenstoff. Während Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff Dir nur in gasformiger Form in Der Ratur entgegentreten, mein Freund, ift der Kohlenstoff in freiem Zustande noch nie in diefer oder ber flussigen Form nachgewiesen worden, sondern tommt ftets nur in der festen por. Mag er eine Gestalt haben, welche er will, mogen seine Atome nach irgend einem Gruppirungsgesete an einander gelagert sein - ftets bebarrt der Rohlenstoff in dem festen Aggregatzustande.

Der Rohlenftoff ift in vieler Sinficht eines ber intereffanteften Glemente, nicht allein, daß er dem außeren Anscheine nach einmal die prächtigsten Rorper ber Natur reprasentirt, und bann wieder die unscheinbarsten, er hat auch je nach der Form, in welcher er auftritt, so entgegengesette Gigenschaften, daß eben nur die Biffenschaft im Stande ift, Die Gleichartigteit aller Diefer verschiedenen Rorper festzustellen. Der edelste ber Edelsteine - ber Diamant - ift frostallisirter Roblenftoff, Der Graphit, welcher das Material für die Bleiftiftfabrifation liefert, ift Roblenftoff, der Anthragit, ein ftellenweise häufig gebrauchtes Feuerungs= material, ift Roblenftoff, Steinkohle, Braunkohle, Torf, Ruß 2c., bei allen ist das Grundelement der Rohlenstoff. Wie verschieden sind aber tros diefer Gleichheit ihres Grundelementes die charafteristischen Eigen= schaften aller dieser Körper, mein Freund! Der Diamant, in welchem der Kohlenstoff am reinsten auftritt, bildet regelmäßige Krystalle, ift burchsichtig, meift völlig farblos und ber hartefte aller bis jest gefannten Rorper; daß er wirklich nur frystallifirter reiner Rohlenstoff ift, beweist Dir, mein Freund, seine vollständige Verbrennbarkeit in reinem Sauerstoffgase unter Bildung von quantitativ gleich viel Kohlensäure als ein gleich großes Stud Steinkohle ober Coaks bei feiner Berbrennung ent-Schon ber Graphit, eine weniger reine Modification des Rohlenftoffes, Sauerftoffes und der dadurch bedingten Barmeentwicklung - zwei Facunterscheidet sich in seinen Eigenschaften wesentlich von bem Diamant; nicht allein, daß er eine andere Artifallform aufweift, er ift auch voll- diesen Proceffen unter einander verbindenden vorhandenen Glementefommen undurchsichtig, grau gefarbt, metallisch glangend, ebenjo un- atomen ausüben — biefe Berbrennungsproducte trog ihrer Gleichartigfeine Farbe abgiebt — Der Grund, aus welchem er eben gur Bleiftift= muffen. Much hierin tritt Dir Der Rohlenftoff als Das bei weitem in= der Anthragit, welcher fich in machtigen Lagern naturlich vorfindet; er eine sowohl fur die Biffenschaft, als fur die Pracis fo hochintereffante ift vollkommen untryftallinifch, undurchfichtig, fcmarz gefärbt und harter Mannigfaltigkeit, als gerade der Kohlenftoff. Solzessig, Creosot, Paraffin, als Graphit. Die am wenigsten reine Form bes Roblenftoffes findeft Leuchtgas, Theer, Usphalt, Bengin, Carbolfaure, Unilin und noch viele Du, mein Freund, in den verschiedenen als Brennmaterial z. benugten andere Korper, welche für uns eine mehr oder weniger große Wichtig-Rohlenarten, welche ftets neben ihrem Grundelemente Rohlenftoff noch feit gewonnen haben, finden in den verschiedenen Rohlenarten ihre Ent-Beimengungen, theils von erdigen Bestandtheilen, theils von Bafferftoff, Sauerstoff und Sticktoff, meift in demischer Berbindung enthalten. Berbrennung des Kohlenstoffes werden diese in ihren Grundstoffen gleichen, In ihren Gigenschaften fteben fie dem Graphit am nachsten. Dehr in ihren Gigenschaften aber vollig verschiedenen Korper fei es aus Solgals jedem anderen Körper, kommt einigen Rohlen — besonders der Stein- oder Braunkohle gewonnen. Solxtoble und der Knochentoble, welche beide darum auch vielfach nach Dieser Seite bin verwerthet werden — Die durch ihre großere oder geringere Porofitat bedingte Fabigfeit zu, nicht allein Gafe zu absorbiren, sondern auch aus Fluffigkeiten die darin enthaltenen Farbstoffe auszu= Diese Eigenschaft in dem huttenbetriebe bei der Gewinnung verschiedener gieben. Ge ift Diese Eigenschaft so machtig wirkend in den betreffenden Metalle ausgenugt. Roblen, daß einerseits die absorbirten Gase nur durch Gluben und andererseits Die aufgenommenen Farbstoffe nur durch langeres Rochen in einem Ueberschuß von Waffer wieder ausgetrieben werden konnen.

Trop dieses verschiedenartigen Auftretens und trop der bisher er= wähnten völlig entgegengesetten Gigenschaften besitt ber Roblenftoff aber boch auch Gigenschaften, welche allen feinen Modificationen eigenthumlich find; es gehoren hierher feine Geruch= und Geschmacklofigkeit, seine fein Gewicht verandert, noch fich in irgend einer Fluffigfeit aufloft, noch burch irgend welchen Ginfluß zerftort wird; fo unempfindlich wie abichluß ift aller Kohlenftoff unverbrennbar, fobald aber in genügenden Mengen Sauerfloff jugeführt wird, verbreunt er zu Roblenfaure.

Kohlenstoff einwirkende fast unvorstellbare Site und ein dann auf die nologie\*) sich herausgebildet hat. babei entstandene Gasart ober Gluffigkeit beständig einwirkender unend lich hoher Druck dabei die Hand mit im Spiele gehabt. Genau aber weiß jest die Wiffenschaft, welchen Factoren die verschiedenen Kohlenarten ihre Entstehung verdanken. Die Erfahrung, daß organische Korper bei Luftabichluß einer hohen Site ausgesett nicht verbrennen, sondern in Folge einer größeren oder geringeren Abgabe ihrer theils verbrennbaren, theils flüchtigen Bestandtheile nur mehr oder weniger rein vertoblen - ein Proceg, welcher gleichsam einer Concentration des Rohlenstoffes abnlich ift und auf welchem die Gewinnung der Solzfohle im Großen durch Berbrennung bes holzes in sogenannten Meilern beruht — hat in Betreff der in ber Natur vorkommenden Kohlenarten die Lehre aufftellen laffen, daß auch diese die Rudflande einer bei Luftabichluß flattgefundenen Berbrennung ber Pflanzenmaffe früherer Schöpfungsperioden find. Diefe Rudftande fteben naturlich nicht allein unter bem Ginfluffe ihrer eigenen burch ihre Berbrennung bedingten Barme und der im Erdinnern herrschenden hohen Temperatur, sondern auch unter dem Ginfluffe bes Druckes, welchen die auf ihnen rubende Erdichicht beständig auf fie ausübt. Je nach ber Lange ber Beit, mahrend welcher fich biefe Ginfluffe geltend machen, find die verschiebenen Roblenarten entstanden. Der altesten Periode, welche vielleicht Jahrtausende binter und gurud liegt, gebort die toblenftoffreichfte Roble - der Anthragit — an, junger find Steinkohlen und Braunkohlen, in benen noch ein größerer Gehalt an Sauerftoff und Bafferftoff nachqu= weisen ift, das Product der jungsten Periode ift der kohlenstoffarmfte Torf. Es ist nach dieser Theorie nicht unwahrscheinlich, mein Freund, daß es die Aufgabe der Braunkohle und des Torfes ift, einst an die Stelle der Steinfohle zu treten, wenn die Quellen berselben durch ihren von Jahr zu Jahr sich erhöhenden Berbrauch erschöpft sind. Freilich mogen barüber immerbin noch taufende von Sahren vergeben.

Aller Kohlenstoff ist bei Abschluß der Luft unverbrennbar, bei Buführung von genügendem Sauerftoff aber verbrennt er gu Roblenfaure, wie ich Dir oben schon geschrieben habe, mein Freund. Es ift diese Eigenschaft für die verschiedenen Formen, in welchen der Roblenstoff auftritt, jedoch verschieden scharf ausgeprägt. Während der Diamant erft in chemisch reinem Sauerstoff verbrennt, findet dieser Proces bei den ver= chiedenen Kohlenarten schon in der gewöhnlichen atmosphärischen Luft ftatt; selbstverständlich ift in Folge bessen, weil in bem ersteren Falle sowohl der die Berbrennung erzeugende, als auch der der Berbrennung unterworfene Korper demisch rein find, die Berbrennung eine voll= ftändige, während in dem letteren Falle in Folge der Beimischung fremder Korper nur eine unvollständige Berbrennung unter Erzeugung theils flüchtiger, theils beständiger Nebenproducte vor sich geht. Bei dem gewöhnlichen Berbrennungsproceffe, wie er in unferen Defen ac. stattfindet, treten Dir die letteren als Afche refp. Schlacke, die ersteren aber als Bafferdampf, Ammoniak, Rohlenorydgas zc. entgegen. Du wickelt. In atmosphärischer Luft ift der Diamant unverbrennbar. wirft es natürlich finden, mein Freund, daß je nach der Zuführung des toren, welche einen wesentlichen Einfluß auf die Gruppirung der sich bei verbrennbar, als unschmelzbar und fo weich, daß er mit Leichtigfeit feit in ihren Grundfloffen boch die verschiedenartigften Formen annehmen fabrifation verwandt werben fann. Bon beiden verschieden ift wieder tereffantefte Glement entgegen, benn feines zeigt auch in biefer Sinficht ftehungsquellen; lediglich durch eine mehr oder weniger unvollfommene

> Tednisch von größter Wichtigfeit ift übrigens auch bie große Berwandtichaftstraft der Roble in der Sibe gu Sauerstoff, welche fich vielen Oryden gegenüber unter Reduction berfelben geltend macht; es wird (Fortsetzung folgt.)

#### Ueber den Ginfluß der Barme auf die Begetation. (Driginal.)

Pflanzen einwirfen, nimmt befanntlich die Barme die erfte Stelle ein; feitigen. Meiftentheils ift auch die Flora beider Gehange etwas ver-Beständigkeit bei gewöhnlicher Temperatur, in Folge deren er weder will man nun ben Ginfluß berfelben auf die Begetation erforschen, fo fann man fich einmal zur Aufgabe machen, an einem bestimmten Orte bulirtem, hugeligem Lande wird man alfo noch die Lage, Erposition bes eine und Diefelbe Pflanze zu beobachten und fo bas Warmebedurfniß Standortes angeben muffen. Bisweilen zeigen aber fcon nabe begegen Fluffigkeiten ift der Kohlenstoff auch gegen Sibe; es ift bis jest dieser Pflanze ermitteln, oder man kann ein und diese lbe Pflanze nachbarte Garten in diefer Beziehung die größten Ungleichheiten, oder auch bei der größten hiße noch nicht gelungen, denselben durch Schmelzen an verschiedenen Drien, also unter verschiedenen klimatischen Berin ben fluffigen Aggregatzustand überzuführen. Bei vollkommenem Luft- haltniffen beobachten und hieraus den Ginfluß der Barme auf die Berfrühung ober Berspätung ihrer Entwicklungsphasen ableiten. Ueber bie finden. Auf alle diese Umftande muß man Ructsicht nehmen, um vererfte Seite bes Problems, welche ihrer Natur nach zuerft in Angriff gleichbare Resultate zu erlangen. Aus Diesem Grunde wird es immer Bis jest, mein Freund, ift es der Wiffenschaft erst für einige dieser genommen werden mußte, ift bereits in Nr. 40 und 41 dieser Zeitung gut thun, mehrere Eremplare derselben Gattung, welche sich in ververschiedenen Formen, in denen der Roblenftoff auftritt, gelungen, die das Wichtigfte erörtert worden; es fei mir beute vergonnt, die andere schiedenen ortlichen Berhaltniffen befinden, zu beobachten. natürliche Entstehungsart festzustellen. Belche Ginftuffe ben Roblenftoff nicht minder intereffante Aufgabe zu besprechen, welche erft in den letten zwingen, hier ben Diamant und dort ben Graphit zu bilben, weiß Jahrzehnten die ihr gebührende Aufmerksamkeit auf fich gezogen hat

man nicht, vielleicht haben eine bei früheren Erdrevolutionen auf den und zu einem der jungften Zweige der Naturwiffenschaften, der Pha-

Da sowohl die Barme bes Bobens wie ber Luft mit ber Entfernung vom Mequator und mit der Erhebung über die Meeresfläche abnimmt, andererfeits aber eine jede Pflange gur Bollendung einer ge= wiffen Begetationsphase eine gewiffe Barmesumme benothigt, fo ift flar, daß, je weniger boch die Barme an ben einzelnen Tagen fteigt, um fo mehr Tage nothig fein werben, eine Pflange bis zu berfelben Entwicklungsphafe gu bringen, in ber eine andere berfelben Urt in fublicheren Gegenden und in geringerer Seehobe fieht. Daraus lagt fich ichon von vornherein das allgemeine Resultat ziehen, daß mit zunehmender geographischer Breite und Meereshohe eine Berfpatung in ber Entwicklung ber Begetation eintreten wird. Aufgabe ber Phanologie ift es nun, das Gefet festzustellen, welches diese Beripatung befolgt.

Dbwohl sich schon Linné mit diefer Art von Beobachtungen beschäftigt hat — in seinen amenites academiques theilt er die Beobachtungen von 1750, 1751 und 1752 über bas verschiedene Gin= treten der Bluthe einer und berfelben Pflange in verschiedenen Gegenden mit - so verging doch beinahe noch ein Jahrhundert, bis man fich mit Energie und Gifer bem Studium der periodifchen Ericheinungen der Pflanzen hingab. In Deutschland mar es namentlich Fritsch, in Belgien ber nunmehr verstorbene Quetelet, welche Diese Aufgabe fast gleichzeitig in Angriff nahmen. Ihnen schloffen fich fehr bald mehrere gelehrte Gefellichaften und Privatperfonen an, fo daß jest wenigstens für Mittel = Europa die Gesethe, welche die periodischen Erscheinungen der Pflangen regieren, befannt find.

Es ift flar, daß hier por allem die Bleichförmigkeit ber Beobach= tungen nöthig ift, was aber manchmal auf besondere Schwierigkeiten führt. Go g. B. fann man im Unflaren barüber fein, in welcher Phafe ber beginnenden Belaubung man biefelbe notiren foll.

Darüber muß die Inftruction bes Beobachtungespfteme Aufflarung geben. Für Diejenigen, welche phanologische Beobachtungen machen oder anzustellen beabsichtigen, gebe ich im Folgenden die hier entsprechende Instruction Quetelets.

Die Anzeige der beginnenden Belaubung geschieht, wenn fich bie erften Blatter zeigen, die der Bluthezeit, sobald die erften Bluthen aufgebrochen find. Beibe erforbern eine hinreichenbe Entwicklung bes Organd. Die Epoche der Aufzeichnung der beginnenden Belaubung tann Schwierigkeiten barbieten, indem fle verschiedene Phasen zeigt, Die zumal im Frühling erhebliche Differengen herbeiführen konnen. Wir bedürfen aber einer überall paffenden und anwendbaren Epoche. Daber dlägt Quetelet vor, ben Moment zu mablen, wenn bei beginnenbem Musichlagen der Knospen Die obere Fläche der erften Blatter mit ber Atmosphare in Berührung fommt und ihre Lebensfunctionen beginnt. Die Zeit ber Reife fann man ansegen nach dem Aufspringen ber Samenfapsel für derartige Früchte, deren Anzahl auch die größere ift; die nicht auffpringenden werden eingetragen, fobalb fie offenbar vollftandig gur Reife gekommen find. Endlich ift ber Moment ber Entlaubung bann anzugeben, wenn der Abfall bes größeren Theiles der Blätter beendet Bohlverständlich ift dies, was fich auf die Blatter bezieht, nur auf die Laubbaume anzuwenden, mit Ausschluß auch der immer grunen Baume, beren Entlaubung allmälig vor fich gebt.

Bei phänologischen Beobachtungen ift es natürlich auch nicht gleichgiltig, welche Pflanzen man in Bezug auf das Gintreten der verschiebenen Begetationsphasen beobachtet; einmal werden dieselben einen ziemlichen Berbreitungsfreis haben muffen, um über größere ganderstrecken vergleichbare Resultate zu geben, sobann gestatten auch manche Gigenthumlichfeiten von Pflanzen nicht, fie bierzu zu verwenden.

Die Solzgewächse und Gerealien konnen bier eine besondere Bevor-

jugung beanspruchen.

Gine nicht geringere Beachtung verdienen die localen Berhältniffe, nämlich die Lage und Exposition des Standortes, die Beschaffenheit bes Bodens u. a. m. Go findet ja g. B. im Gebirge zwischen ben sogenannten "sonnenseitigen" und ben "schattenseitigen" Gehangen ber verschiedenste Gegensat statt. Während Diese im Fruhjahr oft noch mit Schnee bebedt find, prangen jene ichon im frifchen Grun.

Sonnenseitige Gebange werden im Sommer 9 - 12 Stunden, schattenseitige bagegen in berselben Jahreszeit nur 3-6 Stunden pon ber Sonne beschienen, vorausgesett natürlich, bag ihnen bie Sonne nicht durch hervorragungen verdeckt werbe. Dazu fommt noch, daß die sonnenseitigen Abdachungen in unseren Gegenden auch den warmeren Sub- und Gudweftwinden, die ichattenseitigen dagegen den falteren Rordund Nordostwinden ausgesett find. Diefer Gegenfat, ben auch icon die schlesischen Bergbewohner erfahren, bedingt die allerbekanntesten Ericheinungen. Die sonnenseitigen Bebange find eber schneefrei, trodnen Unter allen klimatischen Agentien, welche auf die Entwicklung ber nach einem Regen viel rascher, haben frubere Ernten als die schatten= schieden. Bei phanologischen Aufzeichnungen im Gebirge, oder ungar ichon in demfelben Garten, je nachdem die Pflanzen in einem mehr oder weniger geschütten, mehr oder weniger fruchtbarem Boben fich be-

> Lehre von den ju Tage tretenden Ericheinungen und der Weise ihres Butagetretens.

Nachdem wir fo im Allgemeinen bas Befen und die Aufgabe ber | Phanologie geschildert, geben wir dazu über, einige bis jest gewonnenen Resultate berselben näher ins Auge zu fassen, und zwar zunächst ben Einfluß der Seehohe auf die Entwicklungsphasen ber Pflanzen.

Es ift bekannt, daß die Temperatur mit gunehmender Sohe über ber Meeresfläche abnimmt und zwar durchschnittlich um 1 Gr. R. bei 600 Fuß Erhebung. Diese Bahl ift naturlich nicht für alle Gegenden Diefelbe; fie bangt einestheils von ber geographischen Breite bes Bebirges und andererseits von seiner Beschaffenheit, ob Maffengebirge oder isolirter Bergfegel, n. f. w., ab. Go fand Schlaginweit in den Alpen eine Abnahme von 1 Gr. auf 685 Fuß Erhebung, jedoch war dies fehr verschieden auf den nördlichen und füdlichen Alpen. Der um die Forftwirthichaft Desterreichs fo hochverdiente Beffeln hat fich mit bem Probleme ber Barmeabnahme in den Alpen febr eingehend beschäftigt und gefunden, bag man, um eine Depreffion der mittleren Jahrestemperatur im Betrage von 1 Gr. R. zu finden, in ben öfterreichischen Alpen um folgende Fuß fleigen muß

Oftabfall . . . 450—1000 Fuß, im Mittel 500 Fuß, Nordabjall . . 400—1200 620 = = Westabsall . . 500—1300 Eüdabfall . . 420—1450 700

Man erkennt hieraus deutlich, welchen Ginfluß die Exposition bes Gebänges auf die Temperatur und somit auch auf die Begetation hat.

Auf isolirten Bergen erfolgt die Abnahme ber Barme bedeutend rafder als auf Maffengebirgen und Plateauerhebungen. Go beträgt B. im Barg bie jährliche Temperatur = Abnahme auf je 100 Fuß 0,15 Gr. R., mahrend dieselbe Bahl für die rauhe Alp nur 0,11 Gr. ift. Alle biese Umftande werden auch auf die Begetation von dem größten Ginfluffe fein. Sodann zeigt die Warmeabnahme gang deutlich eine jährliche Schwankung, fo gwar, baß im Frühling und Sommer Die Temperatur am raschesten nach oben zu abnimmt, im Binter und herbst am langsamsten. In Mittelbeutschland fann man die Barme-abnahme auf je 100 Fuß im Winter (December, Januar, Februar) gleich 0,108 Gr. R., im Frühling (März, April, Mai) gleich 0,165 Grad R., im Sommer (Juni, Juli, August) gleich 0,104 Gr. R. und im Berbft (September, October, November) gleich 0,131 Gr. R.

Um an bekannte Berhältniffe anzuschließen, bemerke ich, daß 3. B im Riesengebirge bas Sirschberger Thal im Durchschnitt eine Jahrestemperatur von 5,5 Gr. R. hat, daß diefelbe bei ber Kirche Bang in einer Sohe von 2436 F. nur noch 3,91 Gr. R. beträgt und auf der Schnees toppe jedenfalls nicht 1 Gr. erreicht. Allein es fann auch vortommen, daß es in größerer Sobe marmer ift, als unten am Abhange ober im Thale, gerade fo wie unter gewiffen Umftanden oft die Pflangen hober gelegener Orte in der Entwickelung den tiefer gelegenen voraus sind. Benn nämlich im Binter, wo ber Temperaturunterschied der beiden entgegen gefesten Luftströmungen, der Acquatorial. und Polarftrömung am größten ift, nach langer andauernden Nordwinden, der warme Gud wind in die oberen Regionen eindringt, dauert es einige Tage, bis er den Polarstrom verdrängt hat und auch in der Tiefe des Thales oder Abhanges berricht. Daraus ergiebt fich oft ein ziemlich bedeutender Barmeunterschied zwischen ber Berg= und Thalftation. Auch diese zeit= weise Umtehrung ber normalen Berhaltniffe ift auf die Entwicklung ber Begetation nicht ohne Einfluß. Diese temporaire Umkehrung wird aber gefesmäßig, wenn wir bas Klima freier Berge mit bem ebenfo boch oder niedriger gelegener Thaler vergleichen. Lettere haben nämlich im Allgemeinen größere Kälte im Winter, ohne im Sommer wefentlich höhere Barmeertreme ju befigen, als die Bergftationen. Der Grund Diefer befannten Erscheinung ift bekanntlich ber, daß in Folge ber geringeren Solation fich falte Luftschichten bilben, welche ale die schwereren oft lange in der Thalsohle verweilen. Um nur ein Beispiel hierfür anguführen, bemerke ich, daß die Thalftation Rlagenfurt in Karnthen, welche 1395 B. F. hoch liegt, eine mittlere Bintertemperatur von - 3,76 Gr. R. hat, während die dicht daneben liegende Bergstation Hausdorf in 2897 Fuß Hohe nur — 2,32 Gr. falt ift.

Ich babe diese Erscheinungen vorgeführt, weil sie manche Eigen: thumlichfeiten in ber Entwicklung ber Begetation erflaren, ju ber wir (Fortsetzung folgt.) nun übergeben.

#### Die Branntweinftener im beutschen Reiche, Besteuerungs. weise und Statistif.

(Driginal.)

Die Branntweinbrennerei und Branntweinbesteuerung. (Schluß.)

Gin neuer Brennapparat mit verbefferter zweitheiliger Conftruction, der in Beitsch, bei Kottbus in Unwendung gebracht ift, foll eine fo be-Deutende Leistungsfähigfeit haben, daß er in faum 13/4 Stunden einen ein foldes Fach mit frischem Futter gefüllt wird. Bottich von 3300 Liter unter gleich gunfligem Resultat an Spiritus. andbeute wie die continuirlichen Apparate abbrennt.

Um verbreitetsten find in den größeren Brennereien bie Piftorius=

iden Doppel-Apparate.

Ueberall geben vorzugsweise Diejenigen mit veralteten und unvollkommenen Apparaten eingerichteten Brennereien ein, welche nicht zum 3wede der eigenen Landwirthichaft, fondern für den gewerblichen Bewinn im Betriebe erhalten worden find. Die Concurreng mit den beffer ausgestatteten Anstalten bleibt ihnen mehr und mehr nur noch bei unmittelbarem Ausschant möglich.

Bei der Bericbiedenheit in der Große ber Unlagen und ber Unwendung mehr ober weniger verbefferter Apparate, ift auch die Bebandlungsweife, fowohl die Starte bes Ginmaifchens ale Die Zeit ber Bab rung und die endliche Ausbeute felbft, in den größeren und rationell erhitzung der Futtermaterialien in Anwendung gebracht, die ficher ihrem

betriebenen Brennereien eine vielfach fehr abweichende.

3m Allgemeinen wird in benjenigen Brennereien, welche mit Maifch= refp. mit Deftillir-Apparaten neuester Construction verseben find, fowie in den mit Preghefenbereitung verbundenen Betriebe-Unftalten derartig eingemaischt, daß sich die trockene Substanz zur Flussigfeit wie 1 ju 6 verhalt; bagegen wird in allen übrigen Brennereien bem dickeren Einmaischen wie 1 zu 5 oder 1 zu 4 der Borzug gegeben. Nur in Brennereien, welche mit außergewöhnlicher Aufmertfamteit und Sach= tenntnig geleitet werden, alfo namentlich in febr großen Ctabliffemente, ift es bisber gelungen, auch eine Maische, bei welcher die trocene Gubftang fich jur Fluffigfeit wie 1 ju 3 verhalt, Direct jur Gabrung gu bringen, daß beren Berarbeitung mit Rugen betrieben werden fann.

Die mangelhafte Bergahrung, welche Folge bes biden Ginmaischens ift, fucht man in ben meiften Brennereien Daburch auszugleichen, daß Baffer gufest, wodurch die Gabrung aufgefrischt werden foll; ber haupt- fande, wie es bem Bieh vorgelegt werden fann. Das felbsterbiste Areale eines aus leichtem Boden bestehenden Borwerfes gelegen, mir, zweck durfte indeg immer bas Berbunnen ber Maifche bleiben.

Gin Mittel, den bei einer Kartoffelmaische und dem üblichen Bufate von gequetschtem, grunem Gerstenmalze auf mindestens 1/2 bis 1/7 bes felbe weniger auf Mildertrag, als wie auf Mastung wirkt. Bottichs anguschlagenden leeren Raum für Die Gabrung ju vermindern, wird in dem Bufat von Melaffe jur Maifche gefunden. Man rechnet einen Bufat von 1 Ctr. Melaffe auf je 1000 Liter Rauminhalt bes feit nicht gegeben. Gelbflerbistes Futter hatte vor trockener Stroffiede einer Große von 800 Morgen jum größten Theile aus milbem fan-Bottiche.

weniger, daß die Bottiche von 2 bis 3000 Liter Rauminhalt bis auf 5 bis 6 Centimeter leeren Raum gefüllt werden konnen. Zugleich und der ihr allerdings auch durch einfaches Abbrühen mit heißem Baffer wird durch den Zusat der fluffigen Melaffe viel Baffergusat entbehrlich, gegeben werden fann. Die genannten Chemifer fanden ferner, daß die und eben fo find wegen des hohen Buderzusates berfelben weniger Kartoffeln erforderlich.

Bas die Sefe betrifft, fo behauptet fich im Allgemeinen, namentlich in Norddeutschland, die sogenannte Fischersche hefe, welche aus geschrotenem Getreide in Berbindung mit Kartoffelmaische besteht. Gie wird nach 36= bis 48 stündiger Gährung in drei hefengefäßen für einen Bottich erzeugt. hin und wieder bedient man fich noch der sogenannten Doppelhefe, welche doppelt so viel Gefäße erforderlich macht; allein man kehrt mehr und mehr zu der einfachen Methode der Fischerschen

Die Bahrungsmethobe ift im Allgemeinen die 3tägige, bier und ba fommt auch die 4tägige vor. Die 2tägige aber findet fich hauptfächlich da, wo in Folge räumlich beschränkter Verhältnisse bei warmer Tem= peratur im Maisch= und Brennereilocale die Maische zu schnell reift.

Die Ausbeute wird im Allgemeinen auf 6-7 pCt. aus Getreice, 7—9 pCt. aus Getreide und Kartoffeln, 81/2—9 pCt. aus Kartoffeln

Rleine Getreidebrennereien gieben nur 6 pCt., Preghefen-Fabrifen rechnen nur 4-6 pCt. Lettere Fabrication hat sich mehr und mehr zu einem sehr wichtigen Nebenbetriebe ber Brennereien erhoben. 2118 Die befte wird die sächsische Preghefe angesehen, ihr fommt die Schleswig-Holsteinsche, die vielfach nach England geht, fast gleich; die schlestiche ift die billigste, aber auch die geringste. Bagern fteht in der Mitte, und führt man namentlich nach Thuringen aus, wo keine Preghefe bereitet mird.

Das Berfahren besteht überall darin, daß aus den in steigender Gährung fich befindenden Maischbottichen der Befenschaum abgeschöpft und in die hefen-Maischbottiche gebracht wird. Nachdem fich durch Zugießen von kaltem Waffer Die Hefe geseth hat, wird sie in leinene Beutel gebracht und unter ber Preffe entwäffert. — Es werden aus 1 Pfund Schrot durchschnittlich 10 pCt. reine hefe gewonnen und mit einem gleichen Bufat von Startemehl verfeben. Der Durchschnitts preis ift 18 bis 19 Thir. für den Centner. Der Preis hangt aber von dem Zusate bes Stärke- ober Kartoffelmehle ab, ber zwischen 30 und 100 pCt. schwankt.

In Folge bes gur Gewinnung ber Prefhefe nothwendigen bunnen Einmaischens wird aus bem bemaischten Raume in den Preghefen-Brennereien an fich weniger Spiritus gewonnen, auch fort bas 216: schöpfen des hefenschaumes den Gabrungsprozeß zum Theil, und endlich wird mit bem hefenschaum eine nicht unbeträchtliche Menge Alfohol mit abgeschöpft. Lettere ift fruber nicht weiter gur Bermenbung getommen, in der Reugeit ift es aber geftattet, bas angesammelte Befenmaffer fteuerfrei mit abzubrennen, und follen daraus 1-2 pCt. Alfohol

Im Durchschnitt rechnet man auf 1000 Liter Maischraum 23 bis Pfund reiner Preghefe. Dabei ift ein Alfoholverluft durch das Abschöpfen und die Gaurebildung von 20 Liter ju 50 pCt. anzunehmen. Rach gefammelten Erfahrungen wird in ben Getreidebrennereien mit Preghefenfabrication auf 1 Liter Maischraum bochftens 3-4 pCt. in ben Rartoffelbrennereien bagegen minbestens 7 pCt. Spiritus gezogen. Gleichwohl bestehen die Getreidebrennereien gut, weil sie aus ber Preß: hefe beinahe die Branntweinsteuer gewinnen, und konnen mit den Rartoffelbrennereien recht. wohl concurriren. Allerdings aber geht in fleinen auf dem Strohe finden fich allerlei Sporen von Fadenpilgen, Die, wenn Betreidebrennereien die Preghefenfabrication jurud, fie tonnen mit den nur fparfam vorhanden, ohne weiteren nachtheil find, die aber bei großen Unstalten, welche weit billigere Preise ftellen, nicht concurriren. · Bon der Bergunftigung, Auffatholzer oder Blechfranze zu benuten, wird febr allgemein Gebrauch gemacht, eben fo von ber Erlaubniß, ben Betrieb ber Preghefenbrennerei jederzeit zu verftarfen ober zu ver-

In neuerer Zeit wird die Prefibefe ber Brennereien hier und ba weit billiger durch die in den Baprischbier-Brauereien gewonnene Preßhefe ersett. Die Bierhefe, nachdem sie gehörig ausgewaschen und gepreßt ift, foll sich für manche Zwecke mit gleichem Rugen verwenden laffen und ift um die Salfte billiger.

#### Ueber die Selbsterhitung des Trodenfutters.

(Driginal.) (Schluß.)

Die einzige Borforge, welche hierbei gu nehmen ift, betrifft die peinlichfte Reinlichfeit in Bezug auf Die Futterzubereitungslocale, Damit felbige nicht versauern und der Pilzbildung Borschub leisten, zu diesem Zwecke find auch vier Abtheilungen nothwendig, damit eine berfelben Beit hat auszutrocknen, und auch gut gereinigt werden fann, bevor aufs neue

gehactte Rüben oder Kartoffeln jur Erbipung mit eingemengt haben, mich mit ber Antwort troffete: "ber Regen ift fur die Chauffee ausfo ift diefes Berfahren nicht zwedmäßig, weil diefe ohnehin leicht ver= gezeichnet, fie wird radurch fehr fest und erspart und viel Arbeit," und daulichen Futtermittel einer lofung burch Erhitung nicht bedurfen, und als ich, argerlich über diefen geiftreichen Nonfens, ihm erwiderte, "ach weil dieselben Beranlaffung geben, schneller in Gaure überzugeben, be= mas, ichade fur Ihre Chauffce," mir voll Gifer und Ueberzeugungs= por bas Strob feine richtige Babre erreicht hat, und auch die Schimmel- treue die geflügelten Borte gurief: "Na, wiffen Sie, wenn 3hr ganges bildung befordern. Bemerken wollen wir hierbei noch, daß, wenn man ftatt eines holzbeckels fich der Strohbunde jum Budeden bedient, daß gange Birthschaft!" Ich fage, geht auch die Ueberhebung nicht so weit, nach einigen Tagen wieder frifches Stroh genommen werden muß, weil daß fie ans Lacherliche und Absurde ftreift, etwas ungerechte Ueberhebung in baffelbe bie fich entwickelnden Dampfe niederschlagen und in furger tritt ftets zu Tage und charafterifirt fich durch bie Babigfeit, mit ber Beit Faulnig entfteht, wegwegen die Solzbedeckung bem Stroh mobil vorzuziehen ift.

Man bat noch weit umftändlichere Berfahrungsweisen bei ber Gelbit= 3mede gang entsprechen und die bort in Unwendung gu bringen find, wo man biefes Futterfpftem nicht blos für Rothjahre, fondern für alle Beiten benugen will. Wir wollen daber diefelben bier furg ermahnen.

Die Siede von Stroh, Beu, Grummet, auch Spreu, Raps: und Rubsenschoten werden gemischt, in Rorbe gefüllt und in eine Abtheilung bes Futterkaftens geschüttet, nachdem Die Unfeuchtung wie oben angegeben gefcheben ift. Diefe Futtermaffe bleibt 24 Stunden liegen, bamit fie fich gleichmäßig erwärmt. Um folgenden Tage werben Rartoffeln ober Ruben (auf je 200 Pfd. Siebe 300 Pfd. Kartoffeln ober Rüben), fo wie Delkuchen, Kornerichrot ober anderes Kraftfutter mit der erwarmten Siede unter Zusat von 1/2 Pfd. Biebfalz auf je 100 Bfund Siebe mit hölzernen Schaufeln gut gemengt, wobei man nach und nach jur befferen Anfeuchtung noch etwas verdunnte Melaffe jufest, fodann wieder in die Abtheilung gurudgebracht und tuchtig feft- einem im Auslande lebenden Befiger gehörige Birthichaft übernommen, man der Maifche mehrere Stunden vor dem Abbrennen eine Quantitat getreten. Nach weiteren 48 Stunden ift dann bas Futter in dem 3u= und liebaugelte gleich in den orften Bochen mit biefem Bruche, ber, im Futter wird sowohl von dem Mild= als von dem Maftvieh febr gern wenn ich ihn dazu befam, die Möglichkeit gewährte, eine schone Rind= gefreffen, nur wollen Ginige die Erfahrung gemacht haben, daß bas- viebheerde zu halten.

erhitung bem Futter, wenigstens bei Schafen, eine erhohte Berdaulich- bereien besjenigen Gutes, das dem Befitftande ben Ramen gab, bei nur ben Borgug, daß die Schafe fie lieber freffen und mehr von ihr digem Lehmboden mit bergiger Formation bestand, batte das durch ben

Die Maifde bebt fich bann in zunehmender Gahrung um fo viel aufnehmen konnten; ein Borzug, ber fich burch den aromatifden Geruch, die größere Lockerheit und Weichheit der selbsterhipten Siede erklart Siede durch ben bei ber Gelbsterhigung auftretenden Babrungsproces einen Verlust von 4 pCt. an Trodensubstanz erlitt; ein Verlust, welcher hauptsächlich die leicht verdaulichen Stoffe betroffen zu haben scheint.

Mag nun diese Annahme gedachter Chemiker theoretisch seine Berechtigung haben, so findet in der Praxis ein großer Unterschied zwischen schon gebrühtem und selbsterhiptem Futter fatt, indem durch die all= mälige Erhitung die bem Strobe innewohnenden Robfaserstoffe eine weit größere Löslichkeit empfangen, als bei dem bloßen Brühen, und durch den weinsauren Geschmack die Thiere gereigt werden, von souft schwer verdaulichem Futter größere Quanta aufzunehmen und ju affimiliren, wie den Praftifer durch das gute Gedeihen und Wohlbefinden der Thiere der Augenschein belehrt.

Bum Schluffe wollen wir noch hierüber Dr. Grouven und Dr. 3. Rubn abboren, mas dieselben über das Dampfen und Gelbsterhipen Des Futters fagten, mas mohl auch auf Die Gelbsterhitung feine volle Berechtigung haben durfte. Ersterer fagt: "wenn ich nun all die Bor= theile der Futterdampjung summire, fo meine ich menigstens eine Futter= ersparniß von 10 pCt, oder einen Fleisch-, Fett- und Milchgewinn von 10 pCt. beilegen zu muffen. Im empfehle deshalb jedem Landwirthe diefe Praparation, namentlich mahrend des Winters. Moge Niemand vergeffen, daß zur rauben Jahredzeit warmes Futter eben fo wichtig ift, als warme Stallung! Im Winter, wo eine ordent= liche Futterration 10 Sgr. kostet, soll also 1 Sgr. durch das Dämpfen profitirt werden. Die Koften betragen pro Ration 1 1/2 bis 2 1/2 Pf., die Rentabilitätöfrage der Dämpfung ist hiermit er'edigt."

Letterer theilt uns hierüber mit: "Ift man jedoch nicht im Befit einer Dampsvorrichtung, so empfiehlt sich dann die Gelbsterhitung des Futters. Wo die Winterfütterung vorzüglich auf hackfrüchte und insbesondere auf Rüben basirt ist, wo zu diesen nur so viel Strobhäcksel gemengt wird, als nothig, um eine vollfommene Ginspeichelung ju erzielen, da ist das Selbsterhißen des Futters völlig zwecklos, entschieden nachtheilig aber, wenn zu dem Behufe Die Ruben in eine breiartige Beschaffenheit gebracht werden. Es ift dann auch bei ber peinlichsten Accuratesse in der Ausführung des Verfahrens eine zu weit gehende Entmischung der Futterstoffe zu vermeiden. Um so mehr aber ist dieses Berfahren, wie gefagt, aller Beachtung werth, wo es fich barum handelt, möglichst viel Strob zu verwenden und die Thiere zur Aufnahme einer größeren Quantität des gehaltarmeren Futters zu vermögen.

Das ju badfel geschnittene Raubjutter wird babei mit ben sonstigen zerfleinerten Futtermaterialien gleichmäßig gemengt und mit Schlempe oder Baffer angeseuchtet, in welchem man zwedmäßig Delkuchen ober burch Sauerteig etwas angefäuerten Schrot geloft bat. Die Futter= maffe muß fodann in einem hoben Bretterfasten, beren man drei bis vier bedarf, fest eingetreten, jugedeckt und beschwert werden. Die Maffe beginnt bald sich zu erwärmen und hat nach 2-3 Tagen, je nach der äußeren Temperatur, eine Barme von etwa 35 Gr. R. erreicht. Dies ist der Zeitpunft, in welchem sie jum Verfüttern bereit ift. Sie hat bann einen weinfäuerlichen Geruch angenommen und wird von den Thieren gern gefressen. Das selbsterhipte Futter wirkt übrigens gunstiger auf Fleischansas, als auf Milchergiebigkeit. Daffelbe in freien seftgetretenen Saufen auf der Futtertenne zu bereiten, wie zuweilen geschieht, ist durch= aus verwerslich. Auf allen älteren Pflanzentheilen und namentlich auch gleichzeitiger Einwirfung ber Feuchtigfeit, ber fich entwickelnden Barme Des Saufens und ber Luft an der Oberfläche deffelben in wenigen Stunden feimen und fich schnell vermehren. Sie durchziehen oft schon am zweiten Tage eine mehr denn zolldicke Schicht der Futtermasse mit ihren zahl= reichen Reimfädchen und ertheilen dadurch dem Futter eine die Gesundheit beeinträchtigende Beschaffenheit."

#### Heber Bruchboden . Cultur.

(Driginal.)

Auf größeren Gutern mit felbstftandiger Forstverwaltung giebt es für den Borftand ber Deconomie faum eine größere Freude, einen gro-Beren Triumph, als wenn er ber erfteren ein Stud Terrain abgerungen und ber eigenen Regie einverleibt hat. Go febr Forft und Deconomie fich in einem Candwirthschaftsbesite gegenseitig erganzen und unterflüßen fonnen, fo felten berricht zwischen den Leitern Beider, wenn fie coordinirt find, wirfliche geschäftlich richtige Uebereinstimmung. Icber balt sein Ressort für den michtigeren Theil des Besitzstandes und will fo wenig wie möglich davon dem anderen Theile ju Gute fommen laffen. Geht die Ueberhebung auch nicht so weit, wie sie die Antwort eines Shauffeeauffebers documentirte, ber, als ich über ben Schaben flagte, Wenn Biele zugleich mit ber Stede, Spreu, Rapsichoten zc. auch ben ein bereits 14 Tage andauernder Regen bem Getreibe gufügte, Feld Chauffee ware, brachte es bem Staate mehr Geld ein, wie Ihre jeder Theil an dem ihm Uebergebenen festhält, felbft wenn er einftebt, baß es für ben Besiger vortheilhafter ware, wenn es ber Andere hatte. Bo ber fefte, nur burch eigene Ueberzeugung beeinflußte Bille bes Befitere ober eines unabhängigen Gutedirigenten Die Unfichten Beiber auf das richtige Maß führt und bem Suum euique die richtige Deutung giebt, hat jeber Theil Bortheil vom anderen, ohne daß Storun= gen vorkommen. Wo dies nicht der Fall ift, geht es ohne Reibereien nicht ab, die, felbft wenn fie auch unter gebildeten Beamten nicht ju offenfiblen Feindfeligfeiten ausarten, doch immerhin ftorend und nachtheilig fur ben Befit und fur ben Gelbbeutel bes Befitere find. Defto größer ift unter folchen Berhaltniffen Die Freude eines Deconomiebeam= ten, wenn er burch Politeffe ber Forftverwaltung ein brauchbares Stud Areal abgejagt hat.

Eine berartige Freude empfand ich, als es mir nach einjährigen, consequent verfolgten Bemühungen im Jahre 1860 gelang, von ber mir coordinirten Forftverwaltung eine Flache von 250 Morgen Bruch jur Deconomie hernber ju gieben. 3ch hatte bas Jahr vorher bie,

Die Berrichaft bestand aus brei, örtlich von einander getrennten Rach ben Berfuchen Gellriegels und Lucanus wird durch bie Gelbft- Borwerfen mit vollständig verschiedenen Bodenarten. Bahrend die gannachfte Borwert ausschließlich 600 Morgen theils feuchten, theils trocke- bes Untrages bes herrn Centhe, ben Minister fur Die landwirthschaftnen Sandboden. Un Diesen fließ ter ermahnte 250 Morgen große lichen Angelegenheiten zu bitten, fich bei dem Minister des Innern dafür v. Sagen und Behmann enthaltenen Punfte bezüglich der Beimathe-Bruch, ber wiederum an das dritte, erft vor etwa 20 Jahren erbaute zu verwenden, daß die Bestimmung des Sobenzollern-Sigmaringischen und Freizugigfeite : Besetzebung auf die Tagesordnung der nachsten und cultivirte Borwert von 2500 Morgen des ftrengsten Derniederungs: bodens grenzte. Auf biesem Borwerfe murde, außer einer feinen Mutter- Berthes versichert werden können, so ichnell als möglich aufgehoben Schafheerbe von ca. 3000 Stud, ausschließlich Jungvieh gehalten; auf werbe. dem mittleren Borwerke nur Sammel und einige wenige Deputatfube, und es waren baber nur auf bem zuerft genannten Gute Rube, deren Mild nach der etwa 1/2 Meile entfernten, febr belebten Kreisftadt ab-

Unter Diesen Berhältniffen mußte mir an ber Erlangung bes Bruches Augenblicke abgenommen, wo fie, außerhalb der Deiche liegend, von dem blattreiches Lammerhen, aber boch lange nicht mehr das Quantum, bas fie vor Errichtung ber hohem Deiche gegeben hatten; außerdem be-

nene Beu auf alle drei Wirthichaften.

Der Bruch feibst war in früheren Jahren mit Erlen bestanden ge wesen und sollte die Zierbe ber ganzen Gegend gewesen sein; er war jedoch zu ber Zeit, wo ich die Bewirthschaftung übernahm, eine fahle, nur von ichlechten Riedgrafern, Ochsenzunge, Schachtelhalm u. f. m. wesenheit machtiger Erlenbaume verriethen. Er bestand feiner Boben= beschaffenheit nach aus grauem humosem Sande, der Untergrund in abwechselnter Tiefe von 2-5 Fuß aus einer etwa 2 Juß mächtigen Lage Lette ber verschiedenartigsten Farbenpracht, unter welcher weißer Schlieffand lag. Die Bafferabflugverhältniffe maren nicht geordnet, Graben zwar vorhanden, aber vollständig verwachsen, so daß nach lan-Bruch, wie man zu fagen pflegt, schwamm.

Raddem ich mich durch Nivellement überzeugt hatte, daß das jum ausgleichen. Ich hatte mir, da die ganze dortige Oderniederung an erften hundert Morgen, alfo zwei Schlage, pflugreif waren. Es mußte Schluffigung des Collegii als einziger Gegenstand ber Tagesordnung mir vor Allem daran gelegen fein, die ichlechte Grasnabe jum Faulen zu Ende geführt zu merben. ju bringen, und ich glaubte bies am besten badurch zu erreichen, wenn

im Fruhjahr erftirpirte und ben Dunger unteraderte.

Roch mit Nachdenken über die beste Urt und Beife beschäftigt, wie ich meinen Zweck am leichteften erreichen könnte, fah ich eines Tages gebilbet, bas land felbit ichwach gedungt und den Auswurf ber fleinen werde, sondern daß felbst fur den von einem Drie Bergogenen die Sei-Graben ber Art über Die Beete vertheilt, daß ber Dunger fowohl wie matheberechtigung noch langere Beit besteben bleibe, mas bei ber Flucfuße Grafer fab.

Die Ginfachheit Diefes Berfahrens tem ofteren Pflugen gegenüber ein febend, beichloß ich, es dem Manne menigstens auf demjenigen Schlage, tretenden Commiffion fur die landlichen Arbeiterverhaltniffe überwiesen ben ich zu Sackfrüchten bestimmt hatte, nachzumachen, und nur den zweiten, zu hafer besignirten Schlag, mit dem Pfluge zu bearbeiten. ichieden werden. Ich ließ baber Schlag 1, so weit ich ihn nicht wegen eigenen Dünger: mangels an kleine Leute unter ber Bedingung bes hachfruchtbaues in frifdem Mift morgenweise verpachtet batte, noch im Berbfte mit Rind- batte über die landliche Arbeiterfrage ein. Bei berselben murden mefentviebbiinger - ben jum Theil das nachbarvorwert liefern mußte ichwach überfahren und in Ruthenbeete in vorbin beschriebener Urt zu

Unebenheiten und die loderen Rafenplaggen geftatteten, im fpaten Berbfte fecundirten Profeffor Baumftart (Glbena). Baron Malgabn und dagegen auf gehn Boll Tiefe umgepflügt.

1. Sadfrucht, ichwach gebüngt;

2. Safer;

3. Gras zu Futter, im Frubjahre ftarf mit Gulle überfahren;

4. Gras, halb zu Futter, halb zu Samen; 5. Sutung, ichwach mit Bulle überfahren. (Schluß folgt.)

#### Preußisches Landes: Deconomie: Collegium.

Das Königliche gandes-Deconomie-Collegium feste am 20. in Begenwart des Ministers für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten seine Bunachft erfolgte Die Babl ber Musschusmitglieder. Es wurden gemablt: fur Die Proving Preugen: General Canbichafterath Richter, als Proving Pommern: Landichafts-Director v. Sagen, als Stellvertreter Rammerberr v. Buggenhagen; für die Proving Pofen: Berr Lehmann- lichen Contracte-Berhaltniffe feiner ber Redner ein. Nachdem die De: Dr. Settegaft; für die Proving Sachsen: Landes-Deconomie:Rath v. Na Schleswig-Solftein: herr Botelmann, alls Stellvertreter General-Secretar Sach; für die Proving Sannover: Staatsminifter Graf v. Borries, Stellvertreter Dberappellations-Rath v. Lenthe; für die Proving Beft-Lauersfort, Stellvertreter Generalbirector Capaun-Rarlowa.

Gefetes vom 28. April 1849, wonach Mobiliare nur bis ju 3/4 ihres Plenarsitung des Collegit ju fiellen.

hierauf trat das Collegium in die Berathung des Antrages des herrn Viffering, der darauf binging, bei der englischen Regierung Die Aufhebung ber Biehsperre gegen Deutschland ju bewirken. In der Discussion wurde allseitig anerkannt und dem Ministerium speciell der Dank bafür ausgesprochen, daß es mit den übrigen Organen der Staats= jum Futtergemächsbau außerordentlich viel gelegen sein; benn war auch regierung bisher eifrigst bemuht gewesen sei, diesenigen Magregeln zu Das Biefenverbaltniß Des Niederungsvorwerfes ber Flache nach ein treffen, welche eine freie Ginfuhr von Bieh aus Deutschland nach Enggunftiges zu nennen, ber Errag ber Biefen an Beu hatte in tem land wieder ermöglichen konnen. Zweifelhaft fei es allerdings, ob England, selbst für den Fall, daß es möglich mare, die deutschen Grenzen Dochwaffer bes Stromes nicht mehr zeitweise überschwemmt wurden. vollständig gegen die Ginfuhr von Steppenvieh abzuschließen und somit Sie waren und blieben, trop des temporaren Stauwaffers, troden, ga- ben Grund, der jest als Bormand für diefe Magregel Englands, ben, wenn fie gehorig cultivirt wurden, zwar ein febr gutes, gefundes, | tas deutsche Wieh von ber Ginfuhr in bas britische Reich auszuschließen, angewendet merde, zu besettigen - ob England bann zu bewegen sei, Die freie Ginfuhr Deutschen Buchtviehes in seine Grengen ju gestatten. fanden fich auf ben beiden anderen Borwerken, außer einigen unbedeu. Denn es fei nicht wegguleugnen, daß neben dem berechtigten Intereffe tenden Schlunden, gar feine Biefen, und es vertheilte fich das gewon- ber englischen Regierung, Die englischen Biebbefiger por Ginfchleppung der Rinderpest zu bewahren, auch das weniger berechtigte, aber in der jegigen politischen Constellation in England febr machtige Interesse ber englischen Landwirthe bestehen bleibe, burch Erschwerung und Beschränfung der Einfuhr fremden Biehes die Preise für ihr eigenes Bieh in die Sohe zu treiben. Bis jest sei es noch nicht möglich gewesen, von bewachsene unebene Hade, auf ber vereinzelte Stubben Die frubere Un- Der englischen Regierung eine flare Formulirung berjenigen Bedingungen ju erlangen, nach deren Erfüllung fie geneigt fei, die Ginfuhr aus allen deutschen Gebieten ohne sofortigen Schlacktzwang in England zu gestatten. Nachdem ber Minister Dr. Friedenthal in einer langeren Ausführung dem Collegio die Verficherung gegeben, daß er die Sache unausgesett verfolgen und aus der Annahme bes Antrages gern Ge= legenheit nehmen werde, mit dem auswärtigen Amte resp. dem Reichs= gerem Regen und im Fruhjahr nach Weggang bes Schnees ber gange fangleramte in meitere Berhandlungen zu treten, murbe ber Antrag mit großer Majoritat angenommen.

Das Collegium trat nunmehr in die Berathung der Untrage be-Abfluß benöthigte Befälle vorhanden, theilte ich ben gangen Gleck in zuglich der Contractbruchigfeit der landlichen Arbeiter, der Beimathe= funf parallel mit einander laufende gleiche Theile ju je 50 Morgen, und Freizugigfeite- Gefegebung in Berbindung mit dem Gefebentwurf, ließ tiefe breite Graben gieben und die hauptfachlichsten Unebenheiten betreffend die landlichen Arbeiteverhaltniffe und dem Antrage Des Grafen IBenplit, bezüglich ber Straffestiegungen ber Amtsvorsteher gegen: Arbeitermangel litt, aus einem etwa brei Meilen ftromaufwarts liegen- über ber landlichen Arbeiter= und Gefindebevolferung. Bei ber Dieden, febr bevolferten Dorfe Arbeiter fommen laffen, um diese Meliora= cuffion fprechen junachft die Antragfteller und die Referenten, worauf tion vollständig, ohne Schaten fur Die übrige Birthichaft, ausführen fich eine langere combinirte General- und Special-Discuffion entwickelte, ju tonnen, und ich mar Mitte September fo weit gefommen, daß bie bie um 4 Uhr abgebrochen murbe, um in ber morgen ftattfindenden

Die es bei der Zusammensetzung des Collegii nicht anders ju er= ich den Acher vor Winter zweimal gehörig tief pflügte, fest einwalzte, warten war, machten sich in diefer Discussion verschiedene Ansichten geltend. Die Mehrheit der Mitglieder des Collegii scheint fich für d'e Beftrafung bes Contractbruchs enticheiben ju wollen, obgleich man gugesteht, daß von der praftischen Wirtsamkeit eines derartigen Besets beim Umberreiten einen fleinen Birth aus dem Dorfe damit beichaf- feine übertriebenen Erwartungen gebegt werden tonnen. Bielfach murde tigt, einen Fled Bruchland, bas fich in bemfelben verwilderten Cultur- auch in der Discuffion betont, daß es geboten fei, gesehlich gu Buffande befand, in welchem mein Bruch mar, und bas er gepachtet bestimmen, der Arbeitgeber durfe nur dann Arbeiter aufnehmen, wenn und hat feine Tour ungeachtet bes ungunftigsten Betters, unter Regenhatte, jur Bestellung zur Wintereinsaat zurecht zu machen. Die Art er sich die Ueberzeugung verschafft habe, daß dieselben durch anderweitige und Beife, wie er dies that, war mir fo nen und intereffant, daß ich Berpflichtungen nicht mehr gebunden feien. Ferner wurden auch mehr= 17. d., in der Josephftadter Cavallerie = Caferne ju Bien glücklich be= anhielt und mid von ihm belehren ließ. Er hatte aus feinem Bruch: fach die Uebelftande betont, welche dadurch entstehen, daß nach dem endet. lande lauter achifußige Becte burch Ausgraben ziemlich tiefer Beetfurchen Gefete ber Unterflütungswohnst nicht fofort burch Bugug erworben Das Unfraut etwa brei bis vier Boll damit bebeckt waren. Er ver- tuation ber Arbeiterbevollerung in Verbindung mit dem Umftande, bag ficherte mir, daß er dadurch das Unkraut radical zerfiore, und zeigte bei bem Ginzelnen oft in rascher Entwickelung Arbeitbunfabigfeit und mir ein baneben liegendes, mit Kartoffeln bestelltes Feld gleicher Boden- Unterftupungebedurftigfeit eintrete, leicht gu barten Bedruckungen ber qualitat, das mir allerdings die Bahrheit feiner aufgestellten Behaup= einzelnen Gemeinden führe. Db über die einzelnen im Laufe der Distung bewieß, da ich neben ben gut bestandenen Rartoffeln nur gute, cuffion gestellten Untrage und Resolutionen formell in ber Plenarversammlung abgestimmt werden foll, oder ob diese Antrage und das in ber Discuffion beigebrachte Material nur ber am Dienstag gusammen= werden foll, das wird erft in der morgen fortzusegenden Debatte ent-

Die Berfammlung trat in die Fortsetung ber gestern vertagten De= lich neue Gesichtspunkte nicht vorgebracht. Bas junachst Die Frage Des Contractbruches angeht, fo fprach fich herr v. Schorlemer: Alft eben so entschieden, wie dies gestern die Herren v. Saucken : Tarputschen Schlag 2 dagegen murde im zeitigen Berbste so flach, als es die und Richter-Ronigsberg gethan, gegen die Bestrafung aus; ihnen die Mehrzahl der Mitglieder aus den weftlichen Provinzen. Für die Ich hatte mir, in Anbetracht der aufziehenden Bodenqualität, vor- gestern von herrn v. Lenthe energisch vertheidigte Bestrafung des genommen, keine Winterung zu bauen, sondern nachstehende Fruchtfolge Contractbruches, über welche derselbe Resolutionen eingebracht, die denen des Gifenacher Raiheder-Socialiften-Congresses fich anschlossen, traten außer den herren von Bedemeper und lehmann= Ritiche noch verschiedene andere Redner aus den öftlichen Provingen auf, wie benn auch aus diefen Provingen bie meiften Rlagen über Die Arbeiter = Ber= baltniffe und über die Folgen der neueren Gesetzgebung, speciell auch in Beziehung auf Die Beimathe= und Freizugigkeitegefete laut murben, mas wohl ale ein Beweis bafur angesehen werden fann, daß bie lebergangsjuffande in Folge ber neueren Gefetgebung bier jest erft ihre unangenehme Birfung ausüben, mabrend man in den weitlichen Provingen ichon früher gelernt bat, fich ber veranderten Sachlage gegenüber entsprechend einzurichten. Der Seitens bes Ministeriums bei Belegenheit Diefer Dis cuffion porgelegte Befegentwurf über die landlichen Arbeiterverhaltniffe Berathungen unter bem Borfis Des Beh. Reg.=Rath Dr. Thiel fort. fand fast allseitige Zustimmung, nur wurden von verschiedenen Seiten noch einige weiter gebende Bestimmungen gewunscht. Go weit folde Buniche Die Ginführung von Arbeitsbuchern betrafen, betonte ber Commiffar bes Stellvertreter Berr v. Saucken-Tarputiden; fur Die Proving Branden- Ministeriums, Geb. Rath Marcard, Die Schwierigkeit ber Ginfubrung bnrg: herr v. herford, als Stellvertreter Amterath Schulg; für Die Derfelben gegenüber ber Pag- und Gewerbefreiheit. Für fcriftliche Form der Arbeite-Contracte trat megen der speciellen Ratur ber land: Ritiche, als Stellvertreter Berr v. Bethmann-hollmeg; für die Proving batte bis 11/2 Uhr gedauert hatte, wurde junachft über ben Antrag bes Schleften: Frhr. v. Richthofen-Brechelshof, als Stellvertreter Beh. Rath Baron Malgahn-Reudin: in Ermägung, daß das im Ministerium ausgearbeitete neue Gefet über Die Arbeiter-Berbaltniffe bantenewerthe Fortthufius-Ronigeborn, als Stellvertreter Berr Sombart; fur Die Proving ichritte enthalte, und daß man überzeugt fein tonne, daß das Minifterium das in diefer Begiebung Erreichbare auch burchsegen werde, über die einzelnen vorliegenden Untrage nicht speciell abzustimmen, sondern bas gesammte in ber Discussion und den Antragen enthaltene Material ber phalen: Frbr. v. Schorlemer-Alft, Stellvertreter Deconomie-Rath von Commiffion fur bas Arbeitergefet, welche in der nachften Boche gu-Laer; für die Proving heffen-Nassau: Frbr. v. Droll, Stellvertreter sammentritt, zu überweisen. Durch die Annahme bieses Antrages, Reg. = Rath Wendelstadt; für die Rheinproving: herr vom Rath- welche mit 2/3 Majorität erfolgte, kam es nicht zur principiellen Entfcheidung über alle auf bas landliche Arbeiterverhaltniß bezügliche Spe-Gin Antrag aur Geschäftsordnung, wonach in Bufunft bei ben Be- cialfragen und die andern in verschiedenen Antragen vorliegenden Puntte. und Rupfervitriol in der 36fachen Menge beigen Baffere. Schreibt rathungen des Ausschuffes die Referenten und Correferenten ju den Doch ift es unzweifelhaft, daß die Forderung auf Bestrafung des dolosen man mit diefer ichwach grun gefarbten Losung auf Bintblech, fo tritt gestellten Untragen bingungieben find, wurde von der Bersammlung Contractbruchs in ber beutigen Sigung nicht die Zustimmung ber Ma- nach turger Zeit Die Schrift sehr schon und haltbar bervor. Nach

8000 Morgen großen berrichaftlichen Forft von jenem getrennt liegende angenommen. Gben fo erfolgte nach furger Diecussion die Unnahme | jorität gefunden hatte. Schließlich wurde noch ein Antrag des herrn Richter angenommen, ber babin ging: bie in ben Antragen ber herren

hiermit wurden die Situngen biefer Seffion geschloffen.

Es ift nicht zu verkennen, daß die Institution des Landes-Deconomie-Collegiums, welche vielfach icon als vollftandig überfluffig und merthlos angesehen worden ift, durch die diesmaligen Verhandlungen wesent= lich wieder an Bedeutung gewonnen hat. Zunächst ift in dieser Beziehung hervorzuheben die fortdauernde Theilnahme bes Ministers an den Verhandlungen selbst, welche sich keineswegs auf die passive Assistenz beschränfte, sondern aus welcher deutlich bas Bestreben hervorging, so= wohl durch Eingreifen in die Discussion die Fragen selbst zu for= bern, als auch durch den perfonlichen Berkehr mit den Mitgliedern Des Collegiums nicht nur von den in den einzelnen Provinzen herr= denden Anschauungen und Bedürfniffen Kenntniß zu erhalten, sondern auch in den Mitgliedern Organe zu gewinnen, durch welche in allen Theilen des Baterlandes ein gemeinsames Wirken nach gemeinsamen Gesichtspunkten zum Besten der Staats- und Landwirthschaft erreicht werden fonne. Wefentlich hierbei mitzuwirken find auch die Commissionen berufen, über deren Wahl wir schon berichtet haben, und von denen die erste, die für die Agrargesetzgebung, heut schon im landwirthschaft= lichen Ministerinm in Thatigkeit getreten ift. Außerdem machte es fich erfreulich bemerkbar, daß die theilweise Verjungung des Collegiums, welche durch die alle drei Jahre stattfindende, von den landwirthschaft= lichen Vereinen ausgehende Neuwahl einer Mehrzahl von Mitgliedern erfolgt, von dem besten Einfluß auf die Frische und Lebendigkeit der (D. landw. 3tg.) Verhandlungen ift.

#### Jagd- und Sportzeitung.

Lieutenant v. Bubovice, ber Diftangreiter, fabrt fort in Paris als held des Tages gefeiert zu werden, alle Welt, die ihm nahesteht, oder durch die Berhaltniffe weniger nahe gerudt ift, drangt fich, dem ungarischen Reitersmann mahre Bewunderung auszudrücken für ben unter den mannigfaltigsten Schwierigkeiten mit so viel Energie und Standhaftigfeit ausgeführten Ritt. Die Zeitungs-Reporter baben um eine Audienz Sturm gelaufen, in verschiedenen Journalen find Auszuge aus den Reiseerlebniffen des unerschrockenen Sonved-Dffigiers erschienen. Roch aber haben wir eine sachliche Schilderung des Rittes mit den Details, die für den "Sporn" = Leser von besonderem Interesse sein murden, nicht erlangen konnen und verschieben eine dabin gebende Rotig deshalb bis zu gelegenerer Zeit. Marschall Mac Mahon hat Zubovics für den 19. nach dem Elpfée jum Diner befehlen laffen, Die ofterreichische Colonie in Paris dem Gefeierten im Grand Sotel ein Fest: mabl veranstaltet. Es ift bei all den Berberrlichungen von dem Gegen= ftand berfelben felbst das recht wißige Mort gefallen: "Der Ritt bat mich nicht mute gemacht, aber bie Folgen bavon werben mich tobten."

Schon geht die Runde von einem anderen, als Leiftung faft noch höber anzuschlagenden Diftangritt durch die Zeitungen. Dber-Lieutenant Rapfovits vom 2. Sufaren = Regiment in Siebenburgen bat fich an= beischig gemacht, innerhalb 10 Tagen von Kronftadt nach Wien (128 D. Meilen) auf einem ungarifch gezogenen Pferde "Gurgony" ju reiten guffen und Schneegestober, mit feinem Gintreffen am Dienstag, ben

Gin Offigier bes Dberichlefischen Infanterie-Regiments Rr. 22 bat gleichzeitig es unternommen, ben Weg von Raftatt nach Strafburg und jurud (16 Meilen) in 24 Stunden ju geben, ju biefem Marich aber nicht mehr als im Gangen 18 Stunden bedurft. Man sieht, das Beispiel, welches Lieut. Zubovics gegeben, steckt an. Wir horen von einem Ruffen, Namens Bafile Dutline, der mit einer Troifa in 13 Tagen von Paris nach Wien zu fahren beabsichtigt. Prince de Ligne foll unter Ludwig XVI. die Diftang zwischen ben beiben Sauptstädten mit unterlegten Pferden in 6 Tagen bewältigt haben; babei famen 160 Kilometer oder 40 Wegstunden auf ben Tag.

- Das Ueberhandnehmen des Schwarg: und Raubwildftan= des in Lothringen ift vielfach jum Gegenstand ber Rlage erhoben mor: den, obschon seitens der Reichs-Forstverwaltung nichts verabsäumt worden ift, dem Umsichgreifen dieser Wildgattungen wie auch bes Raub: zeuges nach Kräften zu fteuern. Es find nach amtlichen Rachrichten in der Zeit vom 1. Mai 1871 bis zum 30. April 1872 in Lothrin= gen 44 Bolfe, 38 Bildfapen und 404 Bildschweine erlegt worden. Bunfliger noch gestaltete fich das Ergebniß im verfloffenen Jahre, in weldem 76 Bolfe, 27 Bilbfagen und 791 Bilbichweine gur Strecke gebracht murben. Dies lettere Resultat ift hauptfachlich ber unterm 29. Februar 1872 erlaffenen Treibjagd-Dronung ju banten. Da bas Bald-Areal Lothringens 124,300 Sektar beträgt, fo tit es übrigens felbstverffandlich, daß anzuordnende Treibjagden nicht in einem oder zwei Sahren im Stande find, einen durchgreifenten Erfolg ju erzielen, jumal die Größe und Dichtigkeit der einzelnen Baldungen folche Jagden außerst erschwert und theilweise sogar unmöglich macht.

#### Mannigfaltiges.

- [Wetterfeste Binkanstriche.] Befanntlich haftet Delfarbe schlecht auf Zinkblech und schütt baffelbe nicht vor der Drobation. Das Bedürfniß nach einem in Wind und Wetter haltenden Auftrich bes Bintbleches ift aber oft icon aus afthetischen Rucfichten munichenswerth, wenn - wie g. B. bei monumentalen Gebauden - Die Gestalt bes Daches eine Gindedung mit Bint munichenswerth macht und das bell= grave glangende Metall nicht zu bem Gefammtbilbe paßt.

Pufcher in Rurnberg hat fich nach Mittheilungen des bayerifchen Bewerbemuseums 1874 langere Beit mit bem Gegenstande beschäftigt und ift es bemfelben gelungen, ein außerft einfaches Berfahren ju finden, welches einen haltbaren, verschieden gefarbten Unftrich auf Bintblech ausjuführen ermöglicht. Daffelbe beruht auf der Anwendung des bafifc essigsauren Bleiorpoes. Einer Losung bee Salzes fann man 3. B. Gifenoryd (Caput mortuum) jufegen, fo daß man einen febr angenehm wirkenden braunrothen Unftrich erhalt. Gin folder ift auf den fünf Ruppeln ber Nürnberger Synagoge, von Baurath Bolff erbaut, angewendet worden und hat fich bis jest, nach langer als Jahresfrift, jur größten Bufriedenheit bemabrt.

Durch Zusat anderer Faserstoffe fann man hellere, dunklere und graue Farben hervorbringen, auch gelbliche Ruancen erzielen und bamit Unftriche für in Binfguß ausgeführte Architecturen erhalten, um ihnen das Ansehen von Steinhauarbeit ju geben. Um auf blankem Binkblech eine tief ichmarge, febr haltbare Schrift bervorzubringen, bedient man fich nach Pufcher einer Auflösung von gleichen Theilen chlorsaurem Rali

beshalb so lange wie möglich in gutem, frischem Zustande erhalten. In Italien wendet man hier und da folgende Methode an, wodurch die Trauben fich fo frijch und geschmackvoll halten, als wären fie eben erft von den Reben abgeschnitten worden. Die Trauben werden nämlich an einem trockenen, sonnigen Tage abgeschnitten, sauber von etwa faulen Beeren gereinigt, eine nach ber andern mit Bengin geräuchert und zwischen die trockenen Gulfen ber Maisfolben in Schubladen gelegt, daß lie fich nicht berühren. Die Laben werden dann forgfältig gefchloffen und verftopft, bag Luft und Staub nicht eindringen tonnen.

(D. Wein=3tg.)

[Bergiftungeerscheinungen nach Leinfuchen-Fütterung.] Rach den Mittheilungen des herrn U. Bigener (Dingler nach dem Archiv der Pharmacie 1874) stellten sich bei allen mit Leinmehl gefütterten Thieren, namentlich aber bei ben Ruben, Bergiftunge= symptome ein, die einen bedenklichen Charafter anzunehmen brobten. Die Fregluft verminderte fich, bei Milchfühen fiel der Ertrag an Milch bis auf 1/3 ber normalen Menge. Auch bei Schweinen traten Krankheitbericheinungen ein, und zwar Berminderung der Fregluft, große Unruhe und starkes Purgiren. Die Thiere rieben alle Körpertheile in heftigster Beije an Pfosten und Wanden, besonders am Tage nach der Fütterung mit dem in Rede stehenden Leinmehl, so daß die Ursache all dieser Erscheinungen wohl nur hierin gesucht werden konnte.

Das verdächtige Leinmehl mar aus zwei verschiedenen Gorten Lein= fuchen dargestellt worden, aus einer dunkleren, bier gepreßten, und einer

lichteren, als ausländisch bezeichneten Sandelsmaare.

Farbe, Geruch und Geschmack zeigten nichts Auffallendes. Schabliche Mineralstoffe, Alkaloide, Barge oder scharfe Dele waren nicht vorbanden. Bei naberer Untersuchung zeigten fich nun in den ausfandiichen Leinkuchen, welche mahricheinlich aus Dber-Stalien eingeführt maren, Ueberrefte einer großsamigen Barietat der Ricinuspflange. Mehrere Leinkuchen waren besonders auf den flachen Seiten reichlich mit Resten von Ricinusschalen und auch weißem Sameninhalte bedeckt, so daß ficher angenommen werden fann, daß diese Ruchen in schlecht gereinigten Preffaden, die fruber jum Ricinusolpreffen gedient haben, erzeugt verfruht ericienen fein.

Offenbar find die genannten Bergiftungserscheinungen nur diesen Berunreinigungen juguschreiben. Daß alle Pflanzen aus der Familie ber Cuphorbiaceen beim Berfuttern ein Nachlaffen bes Milchertrages verursachen, wurde mehrfach beobachtet. Hier war aber die Wirkung eine so nachhaltige, daß bei einigen Rüben selbst nach 8 Wochen ber frühere Milchertrag noch nicht erreicht wurde.

Provinzial-Berichte.

Breslau. [Biehmartt.] Der vom 23. bis 24. Nov. Mittag 12 Ubr Brestat. [Biehmarti.] Der vom 23. bis 24. Nov. Mittag 12 Uhr abgehaltene Bieh- und Pferdemarkt war dem dorjährigen gleich. Im großen Ganzen war das Angebot größer als die Nachfrage. Der Mangel an Luxus-und Wagempferden war fühlbar; die auswärtigen Händer von Dresden, Hannober und Berlin beschränkten ihre Einkäuse nur auf Militär-Lieferungs-Pferde. Es waren überhaupt zum Verkauf gestellt: 2 Stück junge Hengste, 58 Luxuspferde, 240 Stück gute Reits und Wagempferde, 300 Stück gewöhnliche Reit-, Wagen- und Arbeitspferde; 600 Etück Pserde geringfter Sorte, Bei Kälbern war der Auftrieb wie der Geschäftsverlauf dem des der- wobon ein großer Theil von Roßschlächtern und Abdedern getauft wurden. flossenen Freitages saft gleich; es wurden hier gute Mittelpreise erzielt.

— Bullen waren nicht vorhanden, dagegen 91 Stück magere Ochsen, Auch das Haureau des Schles. Bereins zur Unterstützung v. Land 110 Stück Külber und 3 Stück Fiegen. Un Schweis Anbetracht des geringeren Austriebes eher noch ein wenig matter als vor

einigen Minuten kann man das Blech abwaschen und trocknen. Man kann sich zum Schreiben einer Stahlseder bedienen. Für Gartenbesiger und Forstleute dürste diese Versahren manche Vortheile bieten.

— [Weintrauben aufzubewahren.] Der Handel mit frischen Trauben nimmt von Jahr zu Jahr zu, und der Preis der Trauben nimmt von Jahr zu Jahr zu, und will man die Trauben beshalb so lange wie möglich in gutem, frischem Zustande Auflande erhalten. In

Literatur.

- Landwirthschaftliche Bibliothek, Bändchen 9—11, enthaltend 9 und 10: Die Futterungslehre der größeren hausthiere bon Dr. med. vet. hermann Anacker, ordent. Krosessor an ter mit der Universität verbundenen Thierarzneischule zu Bonn, Bändchen 11: Die Unkräuterauf Feldern, Wiesen, Weiden, in Gärten und Weindergen, ihre Abhaltung und Titgung. Bon Dr. William Löbe, Redacteur der Jlustr. landw. Zeitung. Berlag von E. Schotte u. Botat, Berlin 1874.

Was wir bereits über die ersteinenenen ersten 8 Bändchen der landwirthschaftlichen Kibliothek gesact gilt auch von den parliegenden die mit mit nielem

Was wir bereits über die erschienenen ersten 8 Bändchen der landwirthschaftlichen Libliothet gesack, gilt auch von den vorliegenden, die wir mit vielem Interesse gelesch haben. Die Fütterungslehre der größeren Hausktiere von Dr. med. vet. Anader ist eine populäre Darstellung, kurz und leicht verständlich gehalten, die selbst ohne besondere physiologische Vorstudien dem Landwirth als sicherer Leitsaden dienen kann.

Eben so populär ist Dr. W. Löbe's Abhandlung über Unkräuter, ihre Abhaltung und Titgung. Der Band zerfällt in zwei Theile, 1. den allzemeinen Theil und 2. den specialen Theil und kann dem Landwirth eine nur willsommene Gabe sein, da er auf bequeme Att die argen Feinde des Aderbaues, die Unträuter genau kennen und vertreiben lernt. Aderbaues, Die Unträuter genau tennen und vertreiben lernt.

— Lobes Meichsmung-Meductor. Tabellen zur Umrechnung bes preu-Bischen Thalergeldes in deutsches Reichsgeld und umgekehrt, nehst Breis-umrechnungs- und Zinstabellen nach Markmährung und einem Auszug aus bem Münggefes, welches mit bem Jahre 1875 in Kraft tritt. Berlin, Berlag

von Wiegandt, hempel und Baren, 1874. Der mit vielem Fleiße durchgeführte Reichsmung-Reductor bietet für ben prattischen Berkehr jo vielseitige Erleichterung, daß wir benfelben gern

— Praktisches Kaninchen Kochbuch. Die Zubereitung der Kaninchen in 130 Recepten nach eigenen Erfahrungen bargestellt von L. v. Pröpper, Berfasserin von Walden unstäche-Hausmannstoft. Berlin, Berlag von E. Schotte u. Boigt, 1875.

Berfafferin bezieht fich in borliegendem Buche größtentheils auf französische Berbältnisse, wo der Consum der Kaninchen allerdings ein bedeu-tender ist. In Norddeutschland, wo troß Wort und Schrift die Kaninchen-zucht nicht so Platz greisen will, dürste obiges. Kochbuch wohl ein wenig

Es ware bringend ju munichen, wenn die verehrlichen Berlags = Buch: handlungen die Recensions. Exemplare bereits aufgeschnitten den betreffenden Retactionen übersenden wollten.

Wochen - Berichte.

Berlin, 23. November. [Berliner Biehmarkt.] Es standen zum Berkauf: 1982 Minder, 6823 Schweine, 869 Kälber, 3831 Hammel. Der Austrieb von Hornvieh war heute um ca. 550 Stück stärfer geworzen, als vor 8 Tagen und zeigte sich in Folge dessen das Geschäft sosort slauer; es verblied ein ziemlich bedeutender Ueberstand und die Preise gingen um ca. 1 Thr. per 100 Pfd. Schlachtgewicht zurück; 1. Waare erzielte kaum 20-21, 2. 16-17 und 3. 14-15 Thr.

Schweine waren heute zwar in geringerer Anzahl am Markt, als am borigen Montage, indeß ift der augenblickliche Begehr immer noch mehr wie reichlich gedeckt, da ein lebhaftes Geschäft für diese Waare wohl erst bei anzhaltend küblerer Witterung eintreten dürfte. Die Preise verblieben im Durchschnitt auf ca. 19 Thir. per 100 Pfd. Schlachtgewicht.

Dei Kälbern war der Auftrieb wie der Geschäftsverlauf dem des dersstloffenen Freitages saft gleich; es wurden hier gute Mittelpreise erzielt. Auch das Hammelgeschäft zeigte keine Beränderung, verlief viellmehr in

Die Producenten sehen recht hoffnungsvoll in die Zukunft, denn immer mehr bestätigen sich die den ihnen gehegten Erwartungen, daß man für das in so geringer Menge geerntete Product noch bedeutend höhere Preise als bisber bewilligen würde. Auch heute war wiederum eine recht nennenswertbe Preisbewilligen wurde. Auch heite war wiederum eine recht nennenswertbe Preixfteigerung zu verzeichnen, denn man bewilligte für Hopsen bester Qualität no Jarbe 80–90 Thir., für Mittelwaare 75–79 Thir. und für Hopsen niedrigster Qualität 70–74 Thir. für den Etr. Noch immer ist auch viel Rachfrage nach Hopsen aus dem vorigen Jahre und nach solchem aus strüberen Jahrgängen. Für vorsährige Waare zahlte man je nach der verschiedenen Güte des Broductes 32–45 Thir. und für Hopsen aus früheren Jahrzgängen je nach dem Alter desselben 6–22 Thir. pro Etr. (Pos. 3.)

Nürnberg, 24. Nov. [Hopfenberick.] Gestern und vorgestern waren zahlreiche Käuser anwesend, welche Qualität und Quantität nicht entsprechend sanden. Ein guter Sach Hopsen muß mit 164—170 st. bezahlt werden, allein der für ordinäre Sorten gesorderte Preis von 130—140 fl. steht im Verzbätlniß zu schweren Qualitäten viel zu hoch, mußte aber bei Bedarf doch wieder angelegt werden. Außerdem sind Wolnzacher Siegelgut zu 170—176, Würtemberger zu 158, 160—165, Essäper zu 148—152, Oberösterreicher zu 136—140 fl. zu erwähnen. In Hersbruck, Lauf und Umgegend wird 142—150 fl., in Altdorf und Land 150 fl. und darüber bezahlt, Spalter Land ist außgesaust, nur Weingarten hat noch kleine Partien, für welche 205—210 fl. gesordert werden. und die Stadt Svalt wird sitt den kleinen Korrath im ausgekauft, nur Weingarten hat noch kleine Partien, für welche 205—210 fl. gefordert werden, und die Stadt Spalt wird für den kleinen Borrath im Preis nicht zurückliehen. — Die heutige Marktzusuhr bezisserte 200 Ballen, meistens geringe Waare, welche zu den gestrigen sesten Preisen übernommen wurde; seinere Sorten, wie sie eben noch zu finden sind, wurden zu gleich hohen Preisen wie seither bezahlt und ist dis jest Mittags ein Umsals don ca. 400 Ballen angezeigt. Das heutige Geschäft ging Ansangs wegen erhöbter Forderungen sehr langsam; für Marktwaare wurden 150 fl. gesordert, schließlich 142—146 fl. bezahlt; ebenso versolgen auch gute Sorten dei anismirter Tendenz steigende Preisrichtung. — Notirungen lauten: Marktwaare prima 140—146 fl., do. secunda 135—138 fl., Spalter Stadt dortselbst 200—215 fl., Spalter Nebenlagen 195—205 fl., Wolnzach Siegel 170—176 fl., Alischgründer prima 145—152 fl., do. secunda 132—140 fl., Hersbruck-Alts 200—215 ft., Spalter Nebenlagen 195—205 ft., Wolnzach Stegel 170—176 ft., Alishgründer prima 145—152 ft., do. fecunda 132—140 ft., Herdruck Alfter Gebirgsbopfen fehlen, 144—150 ft., Hallertauer prima 166—170 ft., fecunda 148—154 ft., Wüttemberger prima 160—165 ft., do. fecunda 145—155 ft., Châffer prima 140—145 ft., do. fecunda 130—138 ft., 1873er prima 72—82 ft., Oberöfterreicher prima 136—140, do. fecunda 120—128 ft., Saaz Stadt dortfelbst per 56 kilos 220—225 ft., Saaz Bezirk dortfelbst do. W. per 56 kilos 210—215 ft.

Wochen-Kalender.

Bieb= und Pferdemärtte.

In Schlesien: 30. November: Brieg, Winzig, Kontopp, Barchwig, Podrosche, Briedus, Beuthen OS., Bladen, Cosel, Pitschen. — 1. Decdr.: Steinau a. D., Kupferberg, Bauerwiß. — 2.: Jauer, Sobrau. — 3.: Bernstadt, Naumburg a. D., Groß-Strehliß.

In Posen: 1. Decdr.: Birnbaum, Dubin, Santompsł, Storchnest, Wollsstein, Gollancz, Lobsens. — 2.: Gradow, Pleschen, Schlicktingsheim, Nozgowo, Uscz, Wittsowo. — 3.: Bojanowo, Kosten, Pinne, Rostarzewo, Czers niejewo, Pałośc. — 4.: Rempen. — 5.: Chodziesen.

Klack markt: 3. Decdr.: Constadt. — 4.: Preslau.

Flachsmartt: 3. Decbr.: Conftadt. - 4.: Breslau.

Inserate.

Landwirthschafts=Beamte,

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Bereinss Borstände in den Kreisen als zuverläßig empsoblen, werden unentgeltlich nachs gewiesen durch das Bureau des Schles. Bereins zur Unterstützung v. Land,

## Vereinigte chemische Fabriken zu Leopoldshall Actien-Gesellschaft in Leopoldshall-Stassfurt

die Patent-Kali-Fabrik A. Frank in Stassturt

empfehlen zur nächsten Bestellung, besonders für Sackfrüchte, Sandelsgewächse und Futterfräuter, für Culturen auf Bruch= und Moorboden, sowie als sicherstes und billigstes Dungungs= und Verbesierungs=Mittel fauerer und ver= moofter Wiesen und Weiden ihre

ngemittel und Magnesiapräparate\* unter Garantie bes Gehaltes und unter Controle ber Landwirthichaftlichen Bersuchsstationen. Prospecte, Breislisten und Frachtangaben gratis und franco.

\* Unsere Düngesalze sind nicht zu verwechseln mit dem jest vielsach ausgebotenen f. g. achten Kainit — einem roben Bergsproducte — welcher große Mengen von schöllichem Chlormagnesium enthält.



Verkauf vom Rambouillet= Vollblut = Schafen zu Bucholz bei Reet, Station Arnswalde,



Stargard-Pofener Bahn, am 15. Januar, Mittags 12 1thr.

Ich beabsichtige meine halbe Stammheerde in Abtheilungen von 10 Stüd bffentlich meistbietend zu verkausen. Zu diesem Zwede wird die ganze Mutterheerde nach Alter und Qualität sortirt, in Abtheilungen von 20 Thieren ausgesiellt, und entscheitet beim Berkauf jedesmal das Loos, welche 10 Thiere hiervon als Stamm zurückleiben.

3um Berkauf tommen circa [507]
100 Stüd tragende Vollblut:Mutterschafe,
25 Stüd Vollblut:Zeitschafe,
50 Stüd Vollblut:Jährlinge,
100 Stüd tragende, seit 1865 mit Nambonillet gekrenzte Kamm=

Wollschafe. Minimal-Preise für jede Abtheilung von 10 Thieren: 150, 120, 80, 40 Reichsb'or à 20 Mart. Die Besichtigung der Heerde kann täglich von jest ab stattfinden; Rataloge werden vom 1. Januar 1875 ab auf Berlangen per Bost verschickt.

Buchold, ben 15. November 1874.

Schroeder. Königl. Domainenpächter.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen:

#### thierzüchterischen Controversen der Gegenwart.

Eine Beleuchtung der durch H. von Nathusius und H. Settegast vertretenen Züchtungstheorien in Rücksicht ihres Gegensatzes und ihrer Bedeutung für die Praxis.

> Von F. von Mitschke-Collande (Girbigsdorf). Gr. 8. 12 Dogen. Eleg. brofch. Preis 1 Thir. 15 Sgr.

Im Berlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Die Wiederkehr sicherer Flachsernten

als Anleitung jur Erzielung zeitgemäßer Bobenerträge

die Ergänzung ber mineralischen Pflanzen-Nährstoffe, insbesondere

des Kali's und der Phosphorfäure, in ihrer Wichtigkeit für Flachs, Rlee, Hade, Hülsen= und Halmfrucht, bon

Alfred Müfin.

8. Eleg. brosch. Preis 71/2 Sgr.

Im Comptoir der Buch. druckerei von Grass, Barth & Comp., Herrenstraße 20 find vorräthig:

Miethe Contracte, Miethe Quittungs.Bücher, Penfions. Quittun: gen, Gifenbahn- und Fuhrmanns. Frachtbriefe, öfterr. Boll-Declarationen, Buder-Ausfuhr Declarationen, Bormundschafts = Berichte, wird garantirt. Rachlaß . Inventarien, Schieds. manns . Protocoll . Bucher, Borladungen und Atteffe.

#### Unentbehrlich! für jedes Fuhrwerk.

Fehrmann's Patent-Pferdeschoner

Erste Preise Goldene Medaille Bremen 1874.



Silberne Medaillen in Mühlheim a. Rh. u. Dortrecht (Holland). Broncene Medaillen in Altenburg und Ohrdruff (Thüringen). Ehrendiplome in Chemnitz und

Burgsteinfurt (Westphalen).

Grosses Ehrendiplom und zwei Medaillen in Hagenau

Bewirkt laut Urtheil des Vorstandes der Prüfungsstation [506]

landw. Maschinen

erleichterte Zugthätigkeit der Last-pferde um ca. 20 pCt., Schonung der Lastpferde u. Geschirre um ca. 33 pCt. Preis pro 1 Paar 20 Reichsmark

in Partien billiger. Fehrmann & Schwank, Georgenstr. 16, Berlin NW.

Wo wir noch nicht eingeführt, respectable Wiederverkäufer gesucht. Prospecte gratis und franco.



Stammschäferei Güttmannsdorf, 1/2 Meile vom Bahnhof Reichenbach i. Gol.

Der Bodverkauf bat am 24. October begonnen. Schurgewicht über 4 Ctr.; Breise geitgemäß. Gesundheit und Sprungfähigkeit [447]

von Eichborn.

Verpachtung von Rittergütern.

Das zur Bergoglich bon Dino'iden Berrichaft Deutsch-Bartenberg gehörige Umt gleiden Ramens, im Grünberger Rreise belegen, aus ben damit verbundenen Borwerten Deutsch-Wartenberg, Bobernig, Erkelsdorf, Rittrig und Zauche bestehend, foll auf 15 Jahre, von Johannis 1875 ab, vereinigt im Wege ber Licitation verpachtet werden und steht bierzu

Mittwoch, den 17. Februar 1875,

Bormittags 11 Uhr, im biefigen berzoglichen Amtslocale.

Das zu berpachtende Areal sämmtlicher Vorwerke beträgt 4000 Morgen oder 1021 Heftare 28 Ar und 97 Qu.-Mir., worunter ca. 900 Morg. vorzüglicher Oder-Niederungsboden und circa 600 Morgen Wiesen. Das Pachtgelder-Minimum ist auf 9000 Thr., das von den Pachtbewerbern nachzuweisende dis-ponible Vermögen auf 25,000 Thr. und die Bietungs-Caution auf 1000 Thr. sestgetest. Die speciellen Pacht- und Licitationsbedin-gungen, sowie sonstige Rachweise können ent-weder bei dem Unterweichneten den ihr weder bei bem Unterzeichneten ober in ber Kanzlei bes Herzoglichen Wirthschaftkamtes Zniannet bei Terespol in Westpreußen ein-gesehen, auch von diesen Stellen gegen Er-stattung ber Copialien abschriftlich bezogen

Etwaige Auskunft an Ort und Stelle sind der Unterzeichnete und der Herzogliche Ober-förster Sonntag albier jeder Zeit zu geben

Deutsch-Wartenberg, ben 7. November 1874.

Der General-Bevollmächtigte für die Herrichaft Deutsch-Bartenberg. Bienengraeber, Director.



Bock-Berkauf.

Fürftl. Sobenlohe'iches Birth-ichaftsamt Clamentit offerirt gum Rauf

25 Regretti: und 25 Southdown-Böcke.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.